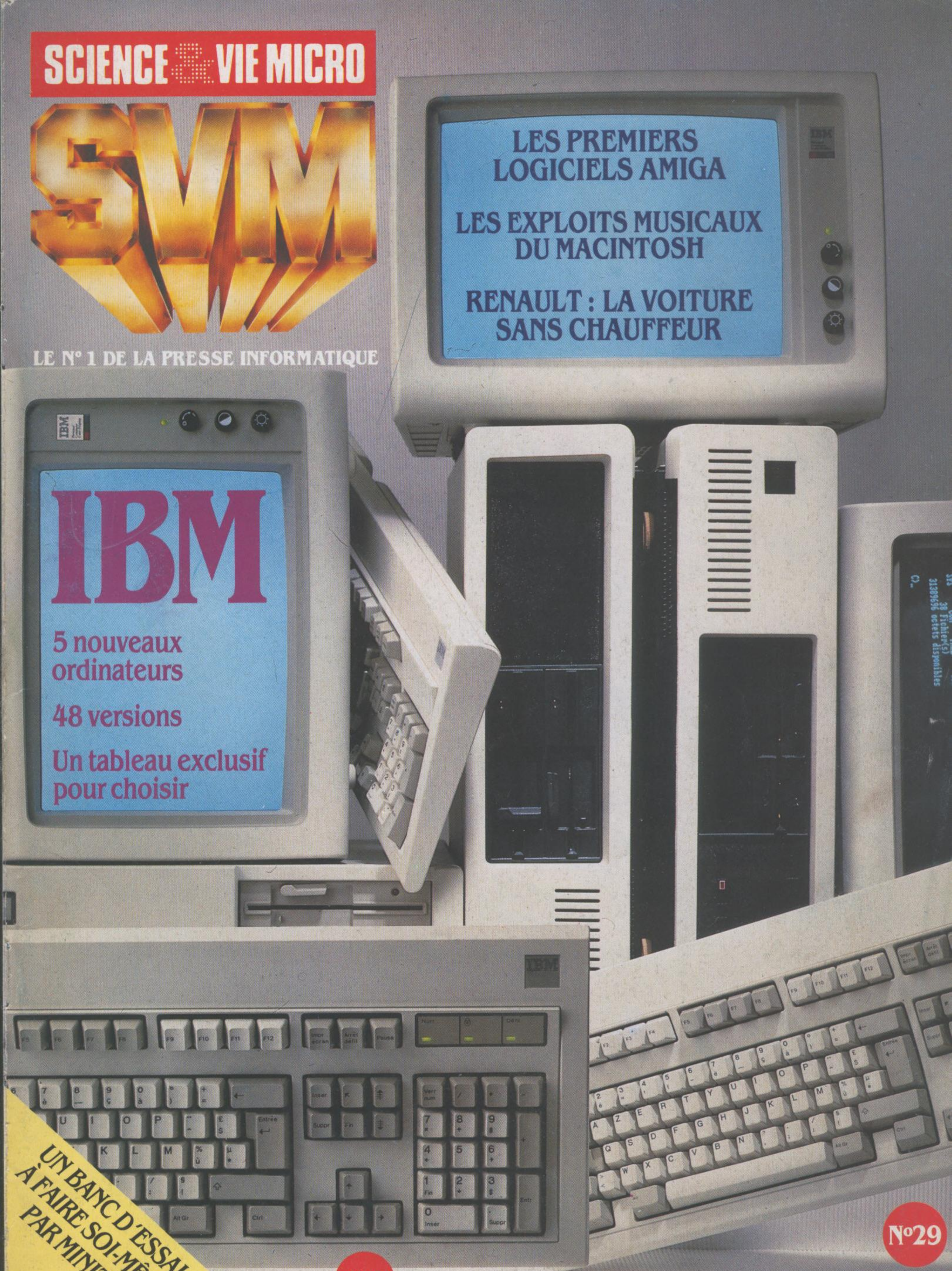
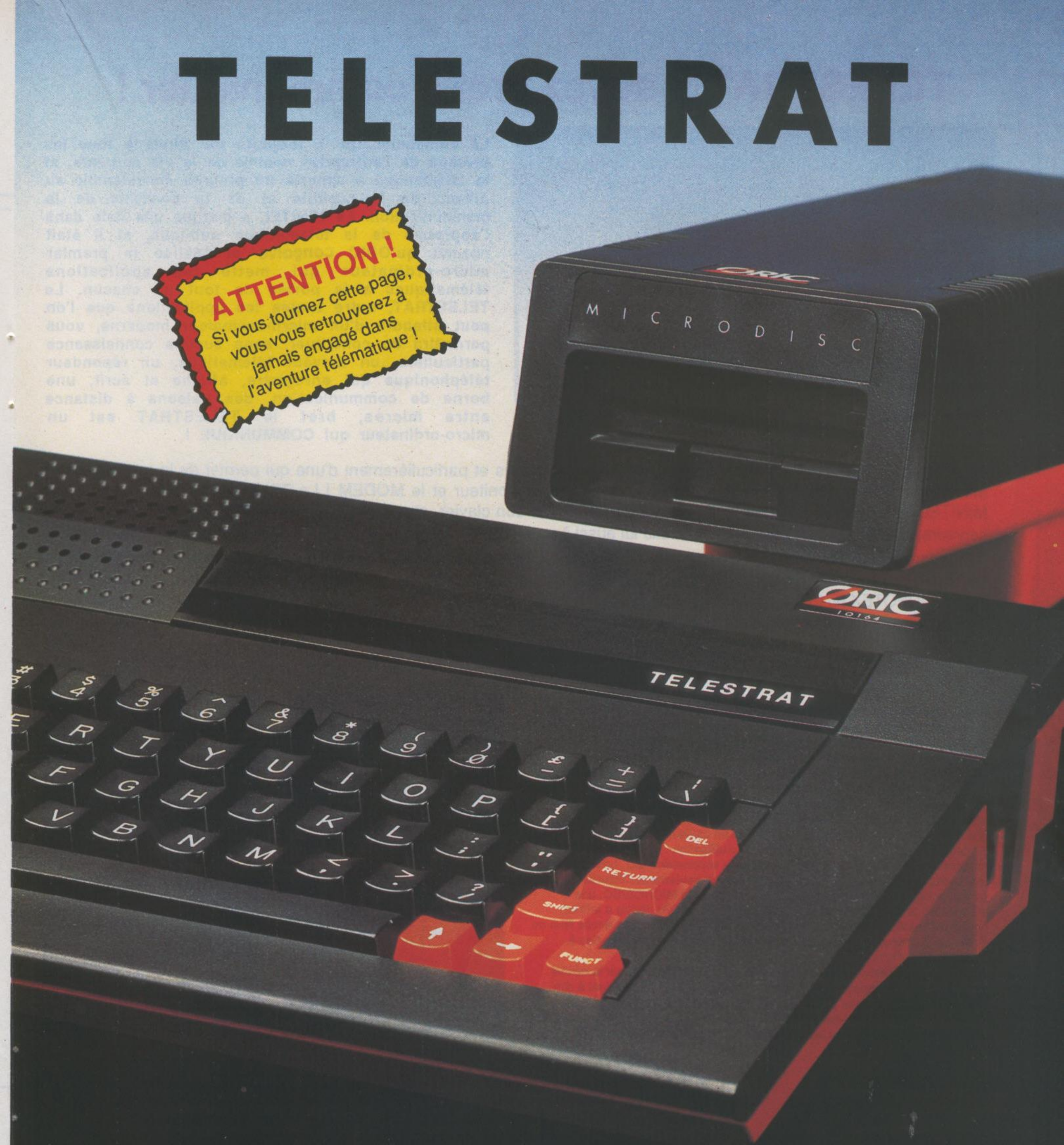

SCIENCE & VIE MICRO
SVM
LE N° 1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE
LES PREMIERS LOGICIELS AMIGA
LES EXPLOITS MUSICAUX DU MACINTOSH
RENAULT : LA VOITURE SANS CHAUFFEUR
IBM
5 nouveaux ordinateurs
48 versions
Un tableau exclusif pour choisir
UN BANC D'ESSAI À FAIRE SOI-MÊME PAR MINITEL
N°29
M 2606.29
18 F
JUIN 1986. 135 FB. 5,5 FS. 3,5 $ Canadiens. 500 Ptas. 22 Dh. 1,8 Dt. ISSN 0760-6516

TELESTRAT

ATTENTION !
Si vous tournez cette page, vous vous retrouverez à jamais engagé dans l'aventure télématique !



La télématique à la portée de tous !

Démonstration TELESTRAT sur MINITEL au (1) 42 81 22 72

ØRIC

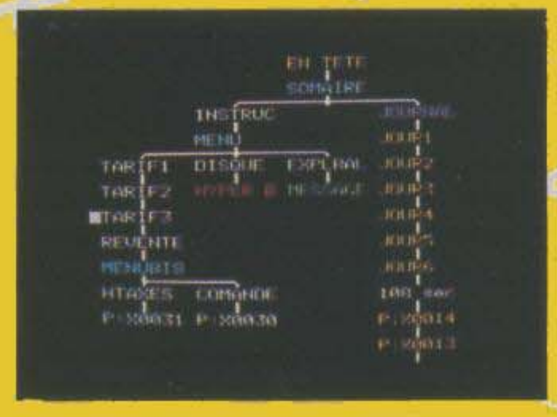
TELESTRAT : soyez prêt à communiquer !

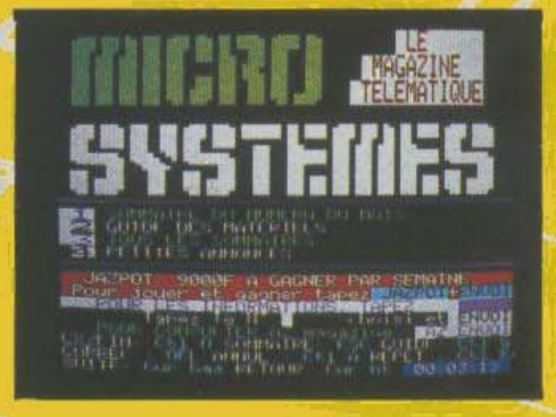
La communication a toujours été vitale à tous les niveaux de l'entreprise comme de la vie courante, et la télématique a apporté un progrès considérable au niveau de la rapidité et de la diversité de la communication. Le MINITEL a marqué une date dans l'approche de la télématique publique, et il était normal qu'ORIC conçoive et réalise le premier micro-ordinateur qui mette les applications télématiques à la portée de tout un chacun. Le TELESTRAT, outre toutes les applications que l'on peut attendre d'un micro-ordinateur moderne, vous permettra de constituer, sans aucune connaissance particulière, un serveur télématique, un répondeur téléphonique qui enregistre, affiche et écrit, une borne de communication, des liaisons à distance entre micros, bref le TELESTRAT est un micro-ordinateur qui COMMUNIQUE !

En effet, le **TELESTRAT** est équipé de nombreuses interfaces et particulièrement d'une qui permet de le raccorder à un MINITEL. Avec le **TELESTRAT**, les P&T vous offrent le moniteur et le MODEM ! Le **TELESTRAT** peut se servir du MINITEL comme d'un terminal, utiliser son écran et même son clavier, et peut ainsi communiquer par téléphone avec les serveurs, avec un autre **TELESTRAT** relié lui aussi à un MINITEL, échanger des écrans graphiques, des pages de textes, des programmes, des partitions de musique (codées MIDI bien sûr..) Le **TELESTRAT** peut également servir de terminal intelligent du MINITEL: relié à un moniteur RVB, il permet d'avoir un MINITEL en couleurs, il peut stocker sur disquette des pages VIDEOTEX ou tout ce qui peut passer par un MINITEL, et les sortir sur une imprimante tout à fait standard. Il peut aussi devenir un serveur monovoie particulièrement puissant et rapide, consultable depuis un simple MINITEL.

Des logiciels pour développer sa propre télématique

Cette utilisation télématique est bien sûr à la portée de chacun et ne demande aucune connaissance préalable d'un quelconque langage de programmation : en effet, le TELESTRAT est livré avec la cartouche TELEMATIC qui permet d'en faire un véritable serveur monovoie privé. A l'aide de menus simples et du curseur ou du joystick (ou de la souris en option), vous rédigez vos pages au standard VIDEOTEX (celui utilisé par le MINITEL et par de nombreux autres systèmes télématiques), incorporez des écrans graphiques, constituez des arborescences (la structure qui établit avec le correspondant un véritable dialogue à distance). Les pages sont éditées en couleurs, avec toutes les tailles de caractères et avec une grande simplicité d'utilisation : mode éditeur permettant le déplacement de blocs, l'insertion, la suppression etc.. Les arborescences sont gérées à partir de 8 commandes seulement ! Visualisées en pleine page, elles peuvent être imprimées. Avec le MICRODISC, une arborescence peut gérer jusqu'à 1000 pages ! Une BAL (boite à lettres) peut être insérée à n'importe quel endroit de l'arborescence avec accès libre ou accès codé par mot de passe, temporisation, possibilité de consultation à distance etc..
Le serveur ainsi constitué peut servir en mode TEST (interrogé par le minitel pour voir les conditions réelles d'utilisation, en mode SERVEUR, c'est à dire interrogé via le téléphone par un autre MINITEL ou un autre TELESTRAT, et enfin en BORNE DE COMMUNICATION, c'est à dire complètement autonome, avec interrogation sur place, sans passer par le téléphone ou le MINITEL.





Quelques applications ...

Dotés de telles possibilités, d'une si grande facilité d'emploi (n'importe où, il suffit de le relier à un MINITEL) , le TELESTRAT s'annonce d'ores et déjà comme un extraordinaire outil de communication, aux applications innombrables : la première et la plus inattendue est qu'il constituera un moyen de télécommunication privilégié pour tous ceux qui ont besoin d'une trace écrite (une application intéressante pour les sourds et les malentendants par exemple !). Le TELESTRAT pourra être au service de toutes les professions libérales un répondeur MINITEL, qui décroche le téléphone, informe, enregistre, imprime, peut raccrocher et même s'interroger à distance! **L'ecriture téléphonique est née !**
Les serveurs sont déja présents dans toutes les branches du commerce mais ils ont été jusqu'ici réservée aux grandes entreprises capables de posséder ou de louer un serveur. Maintenant, grace au TELESTRAT, n'importe quel commerçant pourra mettre son catalogue, son tarif, ses promotions à portée de clavier : dans la journée les clients pourront l'interroger sur place en attendant, et en dehors des heures d'ouvertures, ils pourront également s'informer via le MINITEL, laisser des messages, ou des commandes qui seront enregistrés, et lus le lendemain !
Dans un salon, un grand hotel, un grand magasin ou n'importe quel endroit où le public peut avoir à demander de l'information, le TELESTRAT utilisé en borne de communication permet de disposer 24 heures sur 24 d'un outil conversationnel, permanent, et d'une capacité de stockage et de diffusion de l'information considérable.

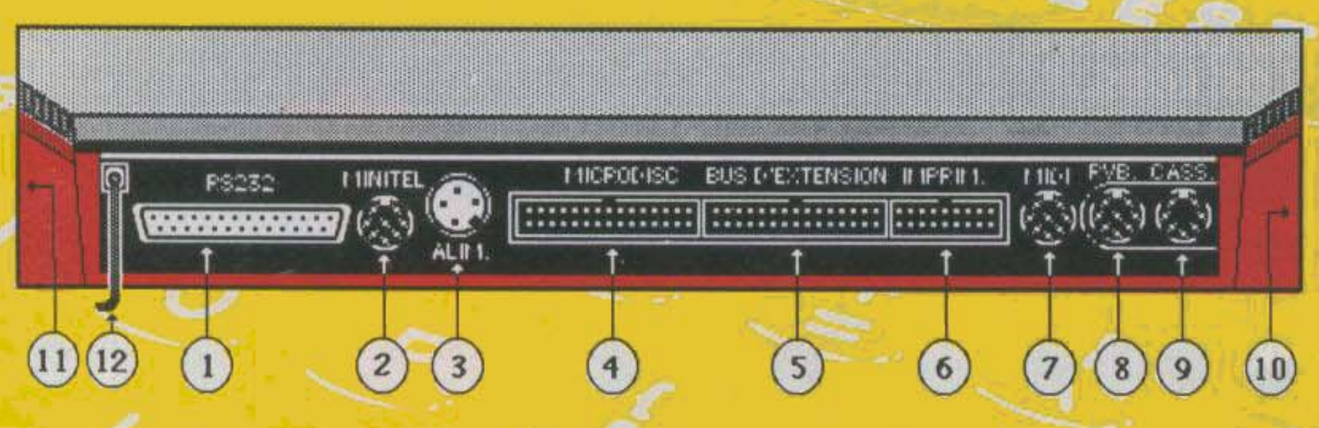
TELESTRAT : c'est un micro-ordinateur

Pour répondre d'avance à la question : "Un micro-ordinateur, à quoi celà peut-il servir aujourd'hui ?", nous avons bien sûr développé le TELESTRAT autour de l'application télématique, mais c'est aussi et avant tout un micro-ordinateur moderne, puissant et qui peut faire tout ce que l'on peut attendre d'un bon micro comme applications domestiques ou professionnelles.

Un HYPER-BASIC hyper-puissant ... Conçu autour d'un microprocesseur 6502, le TELESTRAT dispose de l'un des plus puissants BASIC existant à l'heure actuelle sur un micro familial : **plus de 250 instructions** incluant celles du système d'exploitation du disque (STRATSED), un éditeur pleine page, 45 kOctets à la disposition de l'utilisateur, l'**HYPER-BASIC** du TELESTRAT est aussi le plus rapide : étant compilé à l'entrée de chaque ligne de programme, il s'exécute **2 à 100 fois plus vite** que n'importe quel autre programme identique non compilé.

La compatibilité Oric... Les ORIC 1 et ATMOS sont les micro-ordinateurs familiaux qui possédent la plus importante bibliothèque de logiciels en francais : nous avons inclus dans le TELESTRAT un programme qui le rend **100% compatible avec toutes les cassettes pour ORIC 1 ou ATMOS** et avec les disquettes non protégées ! Il dispose donc dès sa naissance de plus de 2000 programmes de jeux, programmes éducatifs, utilitairès etc.. Outre son BASIC, le TELESTRAT pourra également recevoir un Langage C, un Forth, un PASCAL, un Super Assembleur etc.. Associé au STRATSED du MICRODISC, le TELESTRAT s'annonce comme un outil de développement, d'éducation, de musique et de programmation extrêmement puissant.

Des connexions tous azimuts ! Conçu pour communiquer, le TELESTRAT est doté de nombreuses interfaces et des prises d'entrées/sorties lui permettant de se raccorder à peu près à tous les périphériques : (8) une sortie vidéo RVB-PERITEL pour un moniteur ou un téléviseur couleurs, (10&11) 2 prises pour joysticks standard ou une souris spéciale, (4) une sortie contrôleur pour brancher une ou plusieurs unités de disquettes, (9) une prise pour magnétocassette avec télécommande, (5) un BUS d'extension pour les interfaces supplémentaires, 2 ports pour cartouches ROM ou RAM (sur le dessus), (1) une entrée/sortie RS 232 (le système le plus répandu pour la communication entre micro-ordinateurs), (6) une sortie imprimante au standard CENTRONICS / parallèle (là encore le plus répandu), (7) une extension MIDI qui est le standard des instruments de musique électronique (on pourra faire jouer des synthétiseurs, stocker des programmes de synthés, des séquences musicales, écrire des partitions, enseigner le solfège etc..). Enfin, on trouve (2) la prise de l'interface MINITEL décrite plus haut et le fil de téléphone (12).



LE MICRODISC ORIC

Déja expérimenté sur la gamme ORIC, le MICRODISC est un enregistreur/lecteur de disquettes 3" (7cm) dont la rapidité et les performances sont incomparables. Doté d'un lecteur double tête, il permet une capacité de stockage de 400 kOctets. Du type lecteur esclave, il est économique et permet d'augmenter le nombre de MICRODISC jusqu'à stocker 1.6 Mégaoctets pour un prix introuvable sur le marché. Le **STRATSED,** son système d'exploitation, permet de développer des applications de fichiers, de transfert, de stockage avec une grande rapidité (12 à 20 koctets transférés par seconde en lecture comme en ecriture)

Des applications en cartouches

Les cartouches permettront de nombreuses applications en accès immédiat : les cartouches **HYPER-BASIC** et **TELEMATIC** sont déja livrées d'origine. Les cartouches **ROMORIC1** et **ROMATMOS** qui permettent la compatibilité avec les autres ordinateurs ORIC. Très prochainement, de nombreuses cartouches de langage seront disponibles : **FORTH, Compilateur C, Super-Assembleur** etc.. La cartouche **MIDI** sera livrée avec le boitier d'interface ramenant les 5 prises standard du MIDI à la prise unique du TELESTRAT. Les applications avec les synthétiseurs sont considérables : séquenceurs, mémorisation de programmes, de sons échantillonnés, écriture musicale etc.. Avec l'application télématique, on pourra même échanger de la musique par MINITEL ! Bien sur, des applications professionnelles (traitement de textes, tableurs, bases de données etc..) et des jeux seront également développés.

Materiel disponible à votre point de vente ORIC ou par correspondance en retournant ce bon de commande à:

EUREKA INFORMATIQUE 39 Rue Victor Massé 75009 . PARIS

Je souhaite recevoir à mon adresse les materiels suivants :

ORIC **TELESTRAT** complet au prix de **3990 Francs** ..... ☐
Ensemble **TELESTRAT** avec moniteur monochrome vert 12" au prix de **4750 F.** ☐
Ensemble **TELESTRAT** avec moniteur couleurs 14" au prix de **5 950 F.** ..... ☐
Souris pour TELESTRAT au prix de **490 F.** ..... ☐
Cartouche **ROMATMOS** ou **ROMORIC 1 (préciser)** au prix de **200 F.** ..... ☐

Ci-joint Chèque de F. en règlement de ma commande.

M.....

Rue .....

Code ..... **Ville** .....

SVM 06/86

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur : 6502 , 1 MHz
Mémoire : 64 ko RAM, 48 ko ROM (MONITEUR: 8 ko, BASIC: 24 ko, MINITEL: 8Ko) . Possibilité de 64 ko suplémentaires (RAM, ROM, EPROM...)
Clavier : QWERTY / AZERTY commutable par soft.
Son : 3 canaux, + canal de bruit mixable. Sortie sur prise Péritel (son dans le moniteur)
Affichage: 8 couleurs . Mode texte : 40 colonnes, 28 lignes - Mode haute résolution : 240 x 200 points.
Alimentation : 220 V. par Boitier externe avec interrupteur. Alimente 1 TELESTRAT et 1 Drive
Dimensions : 348 x 260 x 71 mm

Interfaces : **- Vidéo :** Péritel (auto alimentée, son dans le téléviseur)
- Standards : Parallèle Centronics - Série RS 232 C - 2 joystick type STANDARD - Souris.
- Mémoire de masse : Interface cassette avec télécommande, Contrôleur de disquette (jusqu'à 4 lecteurs).
- Original : Péri-informatique (MINITEL) - extension MIDI (musique)
- Divers : Bus d'extension complet, identique à celui de l' ATMOS.
Divers : Bouton de RESET universel

LE BASIC DU TELESTRAT

BASIC d'un type nouveau : compilé à l'entrée de la ligne. La facilité d'édition d'un langage interprété, la rapidité d'un langage compilé, donc de **2 à 100 fois plus rapide** que tous les BASIC sur micro-ordinateurs. **Basic structuré** (définition de procédures, extension du vocabulaire). **Variables** : jusqu'à 16 caractères significatifs. Procédures récursives. **Editeur** : type pleine page. Correction des erreurs de syntaxe à l'entrée de la ligne. Toutes facilités de recherche, échanges d'instructions, renumérotation, destruction, liste des variables etc... Vocabulaire lié à l'édition: **LIST, SLIST, MERGE, DELETE, RENUM, NUM, SEEK, CHANGE, TRACE, CONT, DPVAR ...**
Les ordres généraux : **FOR..TO..STEP...NEXT, COUNT, ENDC, WORD, ENDW, AWORD, GOTO, GOSUB, RETURN, POP, IF...THEN...ELSE, ON...GOTO, ON...GOSUB, PRINT, SPRINT, LPRINT, USING, DATA, READ, RESTORE, DIM, GET, INPUT, POKE, DOKE, REM, RANDOM, MOVE, SWAP, ERR, ERRGOTO, RESUME, ERROR, CALL, USER, USR**
Les opérateurs et fonctions : **AND, OR, XOR, >, <, +, -, *, /, ASC, LEN, INSTR, CHR$, BIN$, HEX$, LEFT$, RIGHT$, MID$, MIDDLE$, UP$, LO$, LOB$, KEY$, SPC$, STRING$, ABS, PEEK, DEEK, INT, SGN, NOT, LN, LOG, SIN, COS, TAN, ATN, EXP, RND, SCRN, POINT, PI, FRE**
Gestion des Entrées/sorties : Tous les périphériques sont gérées de la même façon, et peuvent être échangés, modifiés etc.. 4 fenêtres d'écran, le clavier, la souris, le lecteur de disquettes, l'imprimante etc.. sont autant de périphériques. Vocabulaire lié aux E/S : **OPCH, CLCH, WIDTH, INK, PAPER, WINDOW, LWIDTH, LLINE, LFEED, LBUF, LOUT, SSPEED, SMODE, SRBUF, SEBUF, TEXT, HIRES, LORES, KEYIF, AZERTY, QWERTY, ACCENT, KEYDEF, KEYUSE, VUSER ...** La plupart des E/S sont bufférisées, c'est à dire que leur appel n'arrête pas le fonctionnement de l'ordinateur.
Le son : **SOUND, MUSIC, PLAY, SHOOT ...** *Les graphismes* : **LINE, CURSET,CURMOV, DRAW, BOX, ABOX, PAINT, CIRCLE, ELLIPSE, CHAR, SCHAR, TCURSET, TCURMOV, TDRAW, TADRAW, TABOX** etc..

LE MICRODISC

Technique : Lecteur 3 pouces double densité double face - Alimenté par l'alimentation du TELESTRAT - Capacité : 360 à 400 ko
Système d'exploitation : STRATSED, compatible avec le SEDORIC - N'empiète pas sur la mémoire utilisateur - Ultra rapide: transfert 12 à 20 Ko par seconde (écriture / lecture) - Peut gérer jusqu'à 4 lecteurs . Extrait du vocabulaire général : **SDIR,LDIR, SDIR, LOAD, SAVE, SAVEU, REN, STATUS, PROT, INIT, DEL, BACKUP, COPY, SYS, DNAME**
Gestion de fichier : Permet l'ouverture simultanée de 63 fichiers. *Séquentiel* : **OPEN, CLOSE, PUT, TAKE, APPEND, REWIND, JUMP, BUILD, TYPE, LTYPE, STYPE, EOF, FT** - *Direct* : **OPEN, CLOSE, PUT, TAKE, FIELD, LSET, RSET, SN, SL** - *Disque* (permet de travailler au niveau du secteur) : **OPEN, CLOSE, PUT, TAKE, FIELD, LSET, RSET, PMAP, SMAP, CRESEC, FRSEC**

Fabriqué et garanti UN AN pièces et main d'œuvre par

INTERNATIONAL

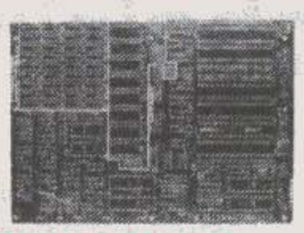
Siège social :
39 Rue Victor Massé
75009 - PARIS
Tel. (1) 42 81 20 02

Unité de production :
Boite Postale 30
14 140 . LIVAROT

Démonstration sur serveur MINITEL : 42 81 22 72

IBM COMPATIBLES

CARTES UNITE CENTRALE



CARTE MEGABOARD POUR IBM

Du fait de la compatibilité avec l'IBM PC-XT cette carte dispose de 256 K de RAM, de 5 emplacements 2764 et de 7 slots plus un slot extensible BUS. Cette carte associée avec une carte vidéo peut fonctionner de façon autonome.

Cl nu **310F** Montée, testée **2995F**

Le BIOS en EPROM est vendu séparément **94,80 F**

CARTES MULTIFONCTIONS AVEC HORLOGE

MULTIFONCTIONS POUR IBM

Cette carte comporte 4 fonctions :
- Extension RAM de 64 à 256 K par pas de 64 K octets
- 1 interface parallèle imprimante
- 2 ports série, type RS 232 C
- 1 horloge temps réel (sauvegardé par accumulateurs).

Cl nu **232,50F**

Montée, testée **1895F**

MULTIFONCTIONS I/O POUR IBM

Horloge temps réel - 2 ports série (1 optionnel) - 1 port parallèle (1 optionnel) - 1 port I/O gamme - 1 interface floppy.

Montée, testée. Vendue avec câble **1695F**

INTERFACES VIDEO

CARTE GRAPHIQUE POUR IBM

Compatible avec la carte «Hercules», elle assure une résolution maximum de 640 x 200. La majorité des logiciels la reconnaît, tels le «Lotus 123» ou le traitement de texte «IJ6».

Cl nu **232,50F**

Montée, testée **1995F**

MONOCHROME GRAPHIQUE POUR IBM

100% compatible avec des cartes types Hercules, elle permet du graphisme très haute résolution (2 pages 720 x 348) sur des moniteurs type IBM ou standards. Disponible également sur cette carte 1 interface parallèle. Garantie 3 mois.

Cl nu **232F** Montée, testée **1875F**

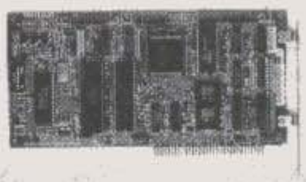
INTERFACES FLOPPY OU DISQUE DUR

CONTROLEUR DE DISQUETTES

Cette carte permet de commander de 1 à 4 drives de 48 ou 96 TPI (1 MO/drive). Garantie 3 mois.

Cl nu **155F** Montée, testée **680F**

HARD DISK POUR IBM



Cette carte peut être montée dans un IBM-PC, ou dans le système en kit. Elle permet de contrôler tous les disques durs de la famille ST506. Le logiciel de formatage et de reconnaissance est écrit sur des mémoires mortes. Son installation dans n'importe quel système IBM, ou compatible, se fait en quelques minutes.

Montée, testée **1895F**

INTERFACES E/S PARALLELE OU SERIE

CARTE D'ENTREE/SORTIE IBM

Horloge temps réel - 2 ports série (1 optionnel) - 1 port parallèle - 1 port I/O gamme.
Vendue avec câble

Montée, testée **1525F**

INTERFACE JOYSTICK IBM

Cette interface joystick vous permet de connecter 2 joysticks.

Montée testée garantie 3 mois **372F**

SERIE POUR IBM

2 ports RS 232 C
Cette carte série vous permet de commander 2 imprimantes série jusqu'à 19200 bauds.
Le 2° port série est câblé mais non équipé

875F

PARALLELE POUR IBM

Disposant d'une sortie type TAXAN ou EPSON, cette carte autorise un branchement direct avec votre imprimante. Garantie 3 mois.
Montée testée. **576F**

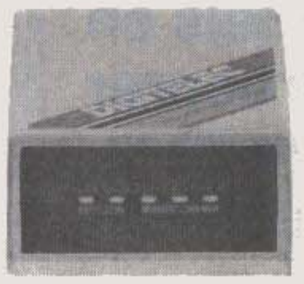
INTERFACES MEMOIRES

CARTE RAM POUR IBM

Carte mémoire 384 K (sans 4164) ..... **834 F**
Carte mémoire 512 K (sans 4164) ..... **996 F**
Montée testée garantie 3 mois.
Ces deux cartes permettent des extensions RAM par pas de 64 K sélectables par switch.
Disponibles également entièrement équipées
384 K complète ..... **1834 F**
512 K complète ..... **2190 F**

MODEMS

LE CHAINON MANQUANT



Vous voulez accéder aux réseaux nationaux ou internationaux, communiquer avec d'autres ordinateurs pour un prix hyper compétitif.
Pour vous l'important c'est de disposer d'un système de communication 100% automatique.
L'un de ces trois modèles ci-dessous répond à vos problèmes.

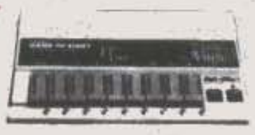
DTL 2000 (V23) **1490F**

DTL 2000 + (V21, V23) ... **1990F**

DTL 2100 (V21, V23)
appel et décrochement automatiques **2750F**

PROGRAMMATEURS

GANG OF EIGHT 5934F



DATAMAN, père du SOFTY, propose maintenant son nouveau programmateur de mémoire : The gang of eight. Celui-ci permet la duplication ou la programmation des EPROMS type 2716-2732-2732A-2532-2764-27128-27256 en 21 V, en 25 V ou avec un Vpp variable jusqu'à 12,5 V. Les temps de programmation sont réduits de 80% grâce à l'utilisation de nouveaux algorithmes. Avec liaison RS 232.

PROGRAMMATEUR ROM POUR APPLE

Cette carte permet la programmation des mémoires fusibles de 256 x 4, 256 x 8, 512 x 4, 512 x 8, 1K x 4, 2K x 4.

Cl nu **310F** Monté, testé **1572F**

TTL

74 LS00	2,50	74 LS165	13,60
74 LS01	6,50	74 LS166	14,50
74 LS02	4,70	74 LS167	43,20
74 LS03	5,75	74 LS170	14,40
74 LS04	3,40	74 LS172	75,00
74 LS05	7,80	74 LS173	10,50
74 LS06	10,50	74 LS174	18,50
74 LS07	9,90	74 LS175	9,20
74 LS08	6,50	74 LS176	9,30
74 LS09	5,80	74 LS180	8,90
74 LS10	5,75	74 LS181	19,30
74 LS11	7,00	74 LS182	18,50
74 LS12	6,50	74 LS190	9,50
74 LS13	7,20	74 LS191	15,30
74 LS14	6,50	74 LS192	10,50
74 LS16	11,80	74 LS193	15,60
74 LS17	8,40	74 LS194	14,60
74 LS20	3,50	74 LS195	10,80
74 LS21	5,50	74 LS196	9,20
74 LS22	5,00	74 LS198	13,20
74 LS23	5,00	74 LS199	14,90
74 LS25	4,60	74 LS221	19,60
74 LS26	4,80	74 LS240	23,75
74 LS27	7,90	74 LS241	17,50
74 LS28	6,25	74 LS242	12,50
74 LS30	4,50	74 LS243	15,10
74 LS32	9,75	74 LS244	28,50
74 LS37	5,90	74 LS245	22,80
74 LS38	6,50	74 LS251	11,40
74 LS40	4,00	74 LS257	13,50
74 LS42	7,20	74 LS258	12,00
74 LS43	7,80	74 LS259	15,50
74 LS44	9,60	74 LS260	9,60
74 LS45	14,10	74 LS261	16,90
74 LS46	8,85	74 LS266	10,20
74 LS47	19,50	74 LS273	15,90
74 LS48	10,60	74 LS280	19,20
74 LS50	4,20	74 LS283	14,90
74 LS51	7,80	74 LS290	11,50
74 LS53	2,80	74 LS293	9,10
74 LS54	2,40	74 LS295	12,50
74 LS55	4,50	74 LS299	29,20
74 LS60	2,50	74 LS322	73,50
74 LS70	3,70	74 LS323	32,25
74 LS72	6,50	74 LS324	19,50
74 LS73	4,90	74 LS373	12,50
74 LS74	9,50	74 LS374	14,80
74 LS75	8,25	74 LS375	8,25
74 LS76	8,60	74 LS378	21,60
74 LS80	13,50	74 LS379	21,60
74 LS81	14,80	74 LS386	12,60
74 LS83	7,30	74 LS390	13,00
74 LS85	9,50	74 LS393	12,50
74 LS86	8,40	74 LS395	14,20
74 LS89	41,20	74 LS398	18,80
74 LS90	8,90	74 LS541	22,50
74 LS91	6,40	74 LS640	32,90
74 LS92	6,20	74 LS645	21,60
74 LS93	9,90	74 LS670	21,50
74 LS94	8,40	74 S 00	9,80
74 LS95	6,50	74 S 04	11,20
74 LS96	6,50	74 S 05	12,90
74 LS100	18,50	74 S 08	12,80
74 LS107	6,95	74 S 32	13,80
74 LS109	5,50	74 S 40	8,20
74 LS112	7,20	74 S 74	18,95
74 LS121	10,80	74 S 86	18,00
74 LS122	7,80	74 S 124	49,60
74 LS123	12,50	74 S 138	25,20
74 LS124	29,50	74 S 157	23,80
74 LS125	8,60	74 S 158	19,50
74 LS126	6,90	74 S 163	15,80
74 LS128	6,80	74 S 174	38,50
74 LS132	14,30	74 S 175	25,90
74 LS136	8,50	74 S 188	36,00
74 LS138	15,50	74 S 195	39,00
74 LS139	11,50	74 S 201	34,20
74 LS141	22,20	74 S 280	25,80
74 LS145	8,20	74 S 373	19,50
74 LS147	19,20	74 S 374	31,50
74 LS148	18,50	74 C 00	5,25
74 LS150	16,80	74 C 04	5,10
74 LS151	10,75	74 C 48	9,80
74 LS153	11,20	74 C 90	8,10
74 LS154	17,40	74 C 221	10,50
74 LS155	5,90	74 H 74	9,60
74 LS156	7,20	58 167	151,20
74 LS157	17,80	58 174	196,00
74 LS158	11,80	75 138	30,25
74 LS160	7,50	75 140	13,80
74 LS161	15,20	75 451	11,50
74 LS162	8,90	75 452	9,90
74 LS163	15,25	75 477	13,50
74 LS164	9,00		

QUARTZ

		8 MHZ	42,20
32.768K	39,00	9 MHZ	45,00
1 MHZ	50,00	10 MHZ	47,50
1.008 MHZ (Vidéo)	45,00	12.240 MHZ	47,00
1.8432 MHZ (Gene Baud)	45,00	12.6 MHZ	42,00
2.4576 MHZ	45,00	14 MHZ	45,00
3.2768	45,00	14.25045 MHZ (APPLE II+)	47,00
3.6864	57,40	14.31818	47,00
4 MHZ	42,20	15.75 MHZ	42,00
5.0688	49,00	16 MHZ	45,00
6 MHZ	45,00	18 MHZ	47,00

PENTASONIC

C'est tous les composants et la connectique pour les micro-ordinateurs

MICROPROCESSEURS

N 8T 26	19,40	MC 6800	247,20
N 8T 28	19,40	MC 6801	175,20
N 8T 95	13,20	MC 6802	65,00
N 8T 97	13,20	MC 6809	119,40
N 8T 98	19,20	MC 68B09	125,00
74 S287	55,30	MC 6810	24,00
EF 9340	170,00	MC 6821	26,40
EF 9341	105,00	MC 6840	61,30
EF 9364	130,00	MC 6844	116,60
EF 9365	495,00	MC 6845	138,50
EF 9366	495,00	MM 6846	69,60
UPD 765	326,40	MC 6850	26,50
ADC0804	63,50	MC 6860	172,80
ADC0808	156,00	MC 6875	128,90
AY 1013	69,00	MI 7611/6331	48,00
AY 1015	93,60	AM 7910	408,00
AY 1350	114,00	SCMP 600	210,00
MC 1372	54,70	MI 8080	60,90
WD 1691	220,00	MI 8085	91,80
FD 1771	225,00	COM8126	202,30
FD 1791	354,00	INS8154	176,00
FD 1793	398,00	INS8155	117,60
FD 1795	398,00	81 LS95	23,80
BR 1941	198,00	81 LS96	28,00
MM 2114	32,00	81 LS97	17,60
WD 2143	178,80	MI 8088	254,00
AY 2513	127,00	MI 8212	34,80
MM 2532	97,00	MI 8214	55,20
LS 2538	49,80	MI 8216	50,20
MM 2708	87,60	MI 8224	58,80
MM 2716	46,80	MI 8228	48,25
MM 2732	102,00	MI 8237 A-5	131,00
MM 2764	155,90	MI 8238	50,80
MC 3242	157,20	INS8250	242,00
MC 3423	15,00	MI 8251	145,00
MC 3459	25,20	MI 8253	68,50
MC 3470	85,50	MI 8255	46,20
MC 3480	120,40	MI 8257	52,15
TMS4044	56,50	MI 8259	58,20
MM 4104	56,50	MI 8279	185,50
MM 4116	24,70	MI 8284	73,20
MM 4118	47,50	MI 8288	180,00
MM 4164	17,00	DP 8304	45,60
MM 4416	86,50	MI 8530	298,00
MM 4516	98,40	MC 8602	38,80
MM 5841	48,00	AY 8910	144,00
MM 6116	34,80	AY 8912	97,50
MM 6264 P15	156,00	FD 9216	129,60
MM 6300	23,10	MC14411	155,90
MM 6402	96,00	MC14412	178,00
MM 65C02	196,00	Z80 CPU	72,00
MM 6545	118,80	Z80 PIO	58,00
MC 6502A	124,80	Z80 CTC	58,00
MC 6522A	107,50	Z80 DMA	190,00
MC 6532A	145,00	Z80 CIO	160,00
MM 6551	127,20		
MC 6674	117,60		

CONNECTIQUE

Connecteur type DB

CANON A SOUDER		DB37 femelle	59,00
DB9 male	17,50	Capot	21,00
DB9 femelle	19,50	DB50 male	54,00
Capot	19,20	DB50 femelle	67,00
DB15 male	19,50	Capot	27,40
DB15 femelle	22,50		
Capot	19,50	CANON A SERTIR	
DB25 male	29,70	DB15 male	46,30
DB25 femelle	39,80	DB15 femelle	48,90
Capot	17,90	DB25 male	49,50
DB37 male	47,00	DB25 femelle	55,60

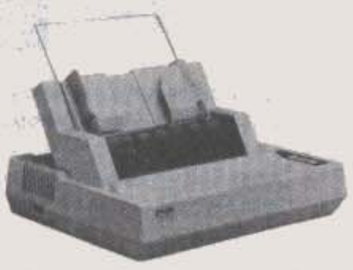
Connecteur DIL

CONNECTEUR DIL		5 broches femelle	3,20
14 broches	12,00	5 broches embase	2,30
16 broches	18,00	6 broches male	2,90
24 broches	23,70	6 broches femelle	2,80
40 broches	39,90	6 broches embase	2,80
CONNECTEUR DIN		7 broches male	4,20
5 broches male	2,80	7 broches femelle	4,80

Connecteur encartable

CONNECTEUR JACK		3.5 male stéréo	7,50
2.5 male mono	2,80	3.5 femelle stéréo	6,50
2.5 femelle mono	2,00	3.5 embase stéréo	7,20
2.5 embase mono	2,50	6.35 male mono	4,10
3.5 male mono	2,25	6.35 femelle mono	4,00
3.5 femelle mono	2,00	6.35 embase mono	6,80
3.5 embase mono	2,50		

CHARGEUR FEUILLE A FEUILLE POUR EPSON



S'adaptant en quelques secondes ce chargeur transforme votre imprimante en machine traitement de texte grâce à son bac de chargement. Celui-ci accepte les feuilles de 60 g à 100 g ainsi que les liasses.

FX80 **1630F**

FX100 **1990F**

Connecteur Berg à sertir

CONNEC BERG A SERTIR			
2*5 male	52,50	2*13 embase	23,20
2*5 femelle	17,25	2*17 male	73,10
2*5 embase	17,50	2*17 femelle	46,20
2*8 femelle	24,20	2*17 embase	29,50
2*8 embase	18,50	2*20 male	85,60
2*10 male	58,60	2*20 femelle	49,50
2*10 femelle	28,60	2*20 embase	33,70
2*10 embase	20,50	2*25 male	106,90
2*13 male	64,20	2*25 femelle	54,10
2*13 femelle	32,00	2*25 embase	41,10

CONNECTEURS AMP

	2b	4b	6b
Male	1.95	2.20	2.40
Femelle	1.95	2.20	2.25
Embase	4.80	6.75	8.40

Picots male ou femelle 0,65

MODEM

UTILISEZ VOTRE MINITEL COMME MODEM POUR APPLE IIE IIC et II+

Coupleur APPLE/TELETEL ou MINITEL. Cette interface d'accession sur réseau Télétel utilise la partie MODEM de votre TELETEL. Cet ensemble est vendu avec une disquette qui émule sous BASIC le mode Télétel.

695F

CONVERTISSEURS

INTERFACES CGV

PAL-SECAM PS90

A partir d'un téléviseur SECAM captez les émissions PAL et enregistrez les sur vos magnétoscopes.

980F

PAL-PERITEL PVP80

Permet la liaison entre la sortie vidéo PAL d'un micro-ordinateur ou d'un jeu vidéo et l'entrée PERITEL d'un téléviseur.

595F

PERITEL-UHF PHS 60

Permet la liaison entre la sortie PERITEL d'un micro ordinateur ou d'un jeu vidéo et l'entrée ANTENNE d'un téléviseur SECAM

549F

LOGICIELS

POUR APPLE IIE IIC ET COMPATIBLES

PROLOG est un logiciel de 5e génération surtout utilisé dans les milieux scientifiques. vendu avec disquette et manuel français.

471F

FORTH Ce logiciel ne laisse jamais indifférent et tous les utilisateurs du FORTH en deviennent fanatiques. Disquette et manuel anglais.

471F

ASSEMBLEUR EDITEUR

Réservé à l'élite ce logiciel met à nu tous les secrets de votre APPLE. La connaissance de l'ASSEMBLEUR est la base de toute l'informatique. Disquette et manuel anglais.

484F

COFFRET D'ENTRETIEN DE LECTEURS DE DISQUETTES 5 1/4"

Chaque coffret contient : 1 disquette spéciale nettoyage et 15 doses individuelles de liquide d'imprégnation permettant chacune un nettoyage (hebdomadaire ou bimensuel selon la fréquence d'utilisation du lecteur de disquettes).

197F

LA COMPATIBILITÉ MSX : PETIT BRICOLAGE

DANS NOTRE BANC D'ESsai du MSX 2 de Sony (SVM n °27), nous avions émis des réserves quant à la compatibilité du logiciel graphique Eddy 2 avec la nouvelle génération MSX. En fait, on peut partiellement contourner le problème. Pour cela, il faut consulter la documentation fournie par Microsoft aux programmeurs. Pas un mot, en revanche, dans le manuel d'utilisation de Sony. Reprenons la question. Sur MSX 1, la mémoire vive disponible est de 28 Ko. Pour utiliser un lecteur de disquettes simple face, la cartouche d'interface qui contient le Disk Basic occupe environ 4 Ko supplémentaire. Restent 24 Ko. Avec un lecteur double face, c'est 5 Ko qui sont occupés : restent 23 Ko, correspondant effectivement à la mémoire vive disponible sur le Sony HB 500, qui comporte un lecteur double face intégré. Pour assurer malgré tout sur MSX 2 une compatibilité avec les logiciels qui nécessitent 28 Ko, une petite manipulation a été prévue : il suffit au démarrage de maintenir la touche SHIFT enfoncée pour mettre hors circuit le Disk Basic et libérer 5 Ko de mémoire. Une solution qui ne peut s'appliquer à un logiciel comprenant une gestion de fichiers sur disquette, comme Eddy 2. Une autre manipulation existe donc : au lieu de SHIFT, maintenir enfoncée la touche CONTROL ne valide que le Disk Basic correspondant à un lecteur simple face, et permet donc à Eddy 2 de conserver toutes ses fonctions, y compris donc les sauvegardes et chargements d'images sur disquette.

L'ENFER DES IMPRIMANTES SUR QL

SUITE À SON ARTICLE « L'enfer des imprimantes » paru dans SVM n °21, Jack Mainguy nous donne quelques précisions sur la connexion d'une imprimante Epson LX-80 à un micro-ordinateur Sinclair QL, l'opération ayant semblé poser quelques problèmes à certains de nos lecteurs. Première étape : installer la carte RS 232 sur l'imprimante, en suivant bien les indications de la notice fournie avec la carte, particulièrement pour la position des petits sélecteurs. Deuxième étape : charger le traitement de texte du QL, Quill, et faire Lrun mdv1-boot puis Lrun mdv1-install-bas pour accéder au programme d'installation des gestionnaires d'imprimante. A partir de là, deux solutions : soit sélectionner le gestionnaire Epson FX-80, en faisant attention de choisir la même vitesse en bauds que celle établie sur la carte RS 232 et de bien utiliser le port Ser1 ; autre possibilité, créer son propre gestionnaire Epson LX-80 à partir du gestionnaire par défaut :

- nom gestionnaire : LX-80
- port : ser1
- vitesse en bauds : 9 600, le système travaillera au plus vite à ce taux.
- parité : sans
- lignes/pages : 66 pour le papier 11 pouces, 72 pour le 12 pouces.
- caractères/lignes : 80
- papier continu : non si vous faites du feuille à feuille, oui si vous utilisez un tracteur à picots.
- fin de ligne : CR , LF
- code d'ouverture : néant (pas nécessaire pour la LX-80)
- code de clôture : néant
- début gras : Esc , E
- fin gras : Esc , F
- début souligné : Esc , - , 1
- fin souligné : Esc , - , 0
- début indices v : Esc , S , 1
- fin indices v : Esc , T
- début indices : Esc , S , 0
- fin indices : Esc , T
- traduction : néant

Dernière précision, une fois votre gestionnaire d'imprimante installé, vous pouvez effacer certains programmes de votre copie de Quill : il s'agit de QUIL-HOB, Install-BAS, Install-DAT, et Convert-BAS, afin de regagner environ 73 secteurs sur la cartouche Microdrive de travail.

RECTIFICATIF

Contrairement à ce qui était écrit dans le banc d'essai d'Ordidactic dans SVM n °27, la version pour Spectrum de ce logiciel d'initiation à l'assembleur a été supprimée de la cassette maintenant commercialisée par Ere Informatique. On trouvera donc sur cette cassette les versions destinées aux Amstrad CPC, Thomson MO 5 et TO 7-70, MSX, Commodore 64, Oric-Atmos, et Sinclair ZX 81.

SVM ASSISTANCE S'ARRÊTE

De moins en moins sollicité, SVM Assistance jette l'éponge. Ce service exclusif, qui était proposé à nos abonnés depuis la création du journal, semble avoir perdu au fil du temps sa raison d'être. Ce qui est plutôt bon signe : nos lecteurs sont devenus majeurs, et parviennent à résoudre d'eux-mêmes les problèmes qu'ils rencontrent. Il nous plaît de penser que la lecture de SVM n'est peut-être pas pour rien dans cette évolution ! Le contact avec nos lecteurs ne s'arrête pas pour autant : écrivez-nous, vos lettres seront toujours lues avec intérêt. Quant à nos abonnés qui avaient coutume d'appeler SVM Assistance pour des problèmes spécifiques, qu'ils nous écrivent en rappelant leur numéro d'abonné, nous nous efforcerons de répondre personnellement à leur demande.

DÉMARRER L'ATARI ST

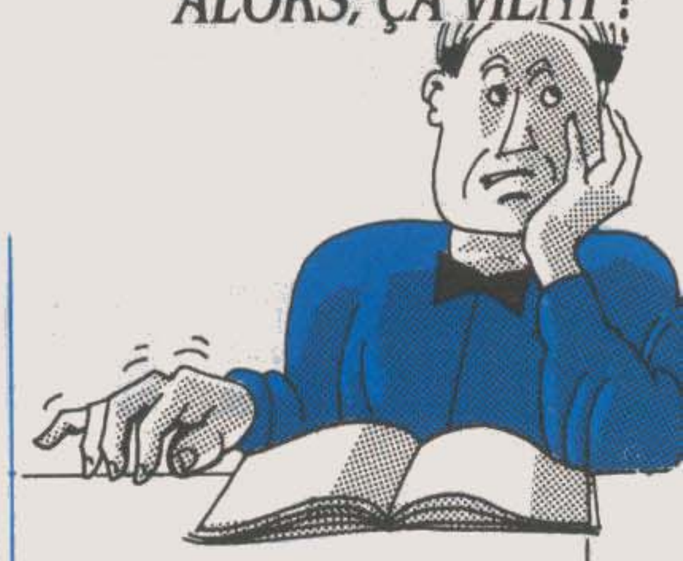
Tous les propriétaires d'Atari 1040 ST ou de 520 ST muni du lecteur double face SF 314 ont eu pour premier réflexe de profiter des 720 Ko disponibles sur une disquette formatée pour installer, sur un seul support, système d'exploitation (TOS et GEM) et langage. Or, dans ce cas, impossible de démarrer le système ! Tout simplement parce que la copie de disquette à disquette « oublie » la piste 0, où se trouve le programme de démarrage automatique. Un problème fâcheux que l'on peut contourner grâce au logiciel M-Disk de Michtron, distribué par Run Informatique, qui permet entre autres de créer un tel programme de démarrage. Mais surtout une raison de plus de réclamer avec impatience à Atari l'implantation en mémoire morte du système d'exploitation...

UN MICRO-SERVEUR SUR ATMOS

Informatique et Nature, un bureau d'études de Cabannes, dans les Bouches-du-Rhône, propose aux possesseurs de micro-ordinateur Oric-Atmos équipé d'un lecteur de disquettes Jasmin ou Microdisc, deux solutions intéressantes pour transformer leur machine en micro-serveur télématique. La première, MS-ATMOS, nécessite un modem DTL2000+ : il s'agit d'un logiciel sur disquette qui rajoute 98 instructions au Basic standard, permettant de créer des pages vidéotex : dessins, graphismes, messagerie, répondeur, etc. MS-ATMOS coûte 500 F. Autre solution plus avantageuse, MS-TEL utilise directement un Minitel à modem retournable. Pour 700 F, il offre les mêmes possibilités que MS-ATMOS, avec de plus un détecteur d'appel.

Yann GARRET

ALORS, ÇA VIENT ?



ANNONCES :

MATÉRIEL : **Exelvision :** la nouvelle version de l'EXL 100 pourrait être commercialisée au mois de septembre, sa fabrication débutant au mois d'août. Plus puissant que l'ancien EXL 100, il serait compatible avec lui.

IBM : les nouveaux micro-ordinateurs d'IBM, le PCG 256 Ko, le PC-XT SFD, le PC-XT SDD, le PC-AT 3 ainsi que le nouveau clavier de 102 touches (voir notre article en page 46) seront, selon la filiale française, disponibles à la fin du mois de juin.

Olivetti : le M22, portatif, compatible avec l'IBM PC et susceptible de recevoir un disque dur ne serait disponible qu'au dernier trimestre de l'année au lieu du mois de juin précédemment annoncé. Le M28, compatible avec l'IBM PC-AT, pourrait être en vitrine en juillet ou en août.

LOGICIEL : **GEM :** ce logiciel intégrateur pour IBM PC et compatibles conçu par Digital Research est constitué d'un ensemble de modules dont tous ne sont pas encore disponibles. GEM Desktop (qui comprend GEM Write et GEM Paint), GEM Draw et GEM Collection le sont, mais GEM Graph, GEM Workchart et GEM Toolkit ne devaient être en vitrine que début juin.

Windows : le concurrent de GEM est déjà disponible en version anglaise. La version française est attendue début juin.

Turbo Prolog : ce nouveau logiciel conçu par Borland aux Etats-Unis, permet de disposer sur IBM PC et compatibles d'un langage d'intelligence artificielle. Sa commercialisation n'interviendrait pas avant la fin de l'été.

Javelin : ce tableur pour IBM PC et compatibles, doté d'une très large palette de fonctions tant pour les calculs que pour la représentation des données, a été annoncé avec une certaine anticipation. La Commande Electronique qui l'importe des Etats-Unis ne dispose actuellement que de versions d'évaluation et ne pourrait distribuer la version anglaise qu'à partir de la mi-juin. Une version française ne serait, quant à elle, disponible qu'à la rentrée de septembre.

À LA TRAPPE :

Le Spectrum 128 et la configuration professionnelle du Sinclair QL sont les premières victimes du rachat de Sinclair par Amstrad. Apparu en Espagne en début d'année, le Spectrum 128 ne passera donc jamais les Pyrénées dans sa forme actuelle. La surprise est moindre en ce qui concerne l'adaptation professionnelle du Sinclair QL dont la sortie était retardée depuis plusieurs mois.

LE RETARDATAIRE DU MOIS :

Commodore : après avoir patienté de janvier à mai pour la commercialisation de l'Amiga, combien de temps faudra t-il attendre sa disponibilité en nombre et aux normes françaises ? Pour l'heure, les machines disponibles le sont en petite quantité, à la norme américaine de télévision NTSC (mais heureusement en 220 V) et uniquement avec un clavier QWERTY. Les versions à la norme PAL-SECAM équipées d'un clavier AZERTY qui devaient être disponibles à la mi-mai voient leur sortie repoussée à fin juin-début juillet. A cette date (si tant est qu'elle soit tenue), les acheteurs ne disposeront que d'une documentation traduite en français en partie seulement. Un défaut auquel on ne s'attendait guère car la traduction semblait avoir été faite depuis longtemps : elle avait en effet servi de prétexte à un nouveau retard au mois de février...

EN RETARD :

MATÉRIEL : **Commodore :** le Commodore AT, compatible avec l'IBM PC-AT ne serait pas disponible avant la mi-juin, au lieu du mois de mai initialement prévu.

Apple : pas la moindre nouvelle chez Apple du modem 1200 bauds où l'on reconnait que personne n'est capable de donner une date de sortie. D'abord prévue pour décembre 85, elle a été régulièrement repoussée depuis jusqu'à être oubliée...

LOGICIEL : **FIL :** cet éditeur associé à Thomson accuse un retard kilométrique sur ses logiciels de gestion destinés notamment au TO 9. Une comptabilité générale devait sortir en octobre 1985, une gestion de stocks, une paye et une facturation en décembre dernier. Aujourd'hui leur parution est repoussée à septembre !

K-Man 2 : disponible en version anglaise, ce logiciel intégré de haut de gamme pour IBM PC et compatibles devait être disponible en français en mars. Repoussée au mois d'avril, cette traduction pose encore quelques problèmes à Ise-Cegos, importateur et traducteur, et ne devrait être disponible qu'à la mi-juin.

Guru : pas de changement pour ce système-expert de gestion fonctionnant sur IBM PC et compatibles dont la version française ne sera disponible qu'à la rentrée de septembre.

R-Base 5000 : déjà disponible en version anglaise, ce logiciel de gestion de base de données relationnelle pour IBM PC et compatibles devait être traduit en français et commercialisé au mois de juin. Maintenant, c'est juillet.

Lotus : la traduction en français de Symphony Link, le module de communication de Symphony, devait être terminée en mai au lieu de février initialement prévu. En fait, cet accessoire ne serait prêt que fin juin – début juillet.

Sidekick : cet agenda électronique pour Macintosh devait être disponible dans sa version française en début d'année. Sa sortie a été régulièrement repoussée depuis pour cause de difficultés d'adaptation. Fraciel, aujourd'hui, préfère se donner de la marge et annonce la sortie de Sidekick en français pour le 1er septembre.

ARRIVÉS :

MATÉRIEL : **Amstrad PCW 8512 :** cette nouvelle version du micro-ordinateur dédié au traitement de texte et doté de 512 Ko de mémoire est disponible au prix de 7 690 F TTC.

Euréka Informatique : le Téléstrat, micro-ordinateur présenté comme compatible avec l'Oric-Atmos et particulièrement destiné aux applications télématiques, est disponible en petite quantité et dans un nombre encore restreint de points de vente au prix de 3 990 F TTC.

Olivetti : le M19, micro-ordinateur de bas de gamme et compatible avec l'IBM PC est disponible.

Epson PC Plus : ce micro-ordinateur compatible avec l'IBM PC est disponible.

Apricot : le Xen, micro-ordinateur en partie compatible avec l'IBM PC-AT est disponible.

Toshiba : le Compact AT 3100, micro-ordinateur transportable très compact et présenté comme compatible avec l'IBM PC-AT est disponible en petite quantité. Les livraisons devaient être normalement assurées au début du mois de juin.

LOGICIEL : **Pocket Wordstar :** ce traitement de texte de Micropro pour Amstrad PCW 8256 est disponible au prix de 890 F TTC. Egalement arrivés, Pocket Base, gestionnaire de fichiers et Pocket Calc, un tableur, tous les deux à moins de 1 000 F TTC.

Epistole PC : ce logiciel de traitement de texte professionnel pour IBM PC et compatibles a été annoncé en février lors du Forum IBM PC. Il est disponible.

Guillaume VIGNOLES

Les informations publiées dans cette page sont exactes à la date du 20 mai 1986.